



DACE VITE

FOTO: AINARS MEIERS  
UN LU ARHĪVS

## R C

# Organomāli - pētījumi un modernās lietošanas metodes

**D**ažas Latvijā sastopamās dabas bagātības apslēptas zemes dzīlēs un ne vienmēr viegli atrodamas, to iegūšanai un izmantošanai nepieciešami lieli līdzekļi. Pašlaik no izmantošanas viedokļa tautsaimniecībā visnozīmīgākie ir dolomīts, kalkakmens, ģipšakmens, kvarca smiltis, tomēr īpašu uzmanību vēlētos pievērst dažādas ģeoloģiskās izcelsmes Latvijas māliem, īpaši akcentējot to potenciālās lietošanas iespējas. Ventas baseinā pieejamie māli galvenokārt sastāv no mālu minerāliem, kas būtībā ir hidratizēti alumīnija un silīcija savienojumi. Diemžēl līdz šim tie lielākoties tiek izmantoti tikai cementa rūpniecībā un keramikas (būvkeramika, granulas)

izstrādājumu izgatavošanā. Šobrīd Latvijas zinātnieki pēta iespējas krietiņi paplašināt to izmantošanas iespējas un jomas.



JURIS KOSTJUKOVS,  
MG. SC. CHEM., LU ĶĪMIJAS  
FAKULTĀTE:

«Māls sastāv no mālu minerāliem un tā sauktā balasta. Baltijas reģions nav apveltīts

ar plašu mālu minerālu daudzveidību. Pēc ģeoloģiskās izcelsmes, Latvijā galvenokārt sastopami devona un kvartāra perioda māli, kuru iegūtas atrodas gandrīz visā tās teritorijā. Šo mālu vērtīgākā sastāvdaļa, mūsu pētnieku redzējumā, ir ilīts. Savukārt triasa mālu sastāvā vērtīgākais māla minerāls ir smektiņš (citur to sauc par bentonītu), to iegūtas atrodas Lejaskurzemē un Lietuvas teritorijā. No abiem mālu veidiem attiecīgi var izdalīt ilīta un smektiņa monofrakcijas, kas ir mazākas par vienu mikronu, tātad droši varam apgalvot, ka tas ir dabisks nanomateriāls pretstatā tam, ka parasti šādus nanomateriālus iegūst mākslīgi, tas ir, sintēzes ceļā. Savukārt mūsu pētnieki strādā ar to materiālu, ko daba jau izveidojusi.»